

Artículo de divulgación

Legumbres y otros cultivos de invierno sembrados en el sureste de Santa Fe y noreste de Buenos Aires en 2014

Ibarra, D¹; Lamponi, N²; Brambilla, L³

1 Estudiante Lic. en Biotecnología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR.

2 Estudiante de Ing. Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR.

3 Dr. Cs Biológicas, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR.

legumbresdeinvierno@gmail.com

Resumen

En el presente trabajo se analiza la presencia y distribución de cultivos invernales en una zona de notable producción de legumbres entre las ciudades de Rosario y Pergamino. Los resultados que aquí se exponen muestran que la proporción de tierras que se hallan cultivadas es heterogénea, presentándose variaciones que van desde 8 a 40% de la superficie total. Se observó una disminución en el área sembrada con arvejas y un aumento de la superficie ocupada por el cultivo de lenteja respecto al año anterior. Este último predomina en dos sectores bien definidos en el centro y norte del área evaluada. El relevamiento arrojó que la mayor proporción de la superficie sembrada, 66.900 ha, se encuentra cultivada con trigo mientras que la lenteja se produce en 17.000 ha, seguida por 12.500 ha de arveja.

Introducción

Las legumbres de invierno se han consolidado en todo el país como firmes alternativas a la producción de cereales invernales. Su producción no sólo es atractiva desde el punto de vista económico sino también desde la sostenibilidad y rotación de cultivos. Legumbres como arveja y lenteja son cultivos tradicionales en el sureste de Santa Fe desde hace más de seis décadas. Esta área no es exclusiva ya que la misma se ha expandido en forma sostenida hacia zonas aledañas y a muchas otras regiones del país donde se generan nuevos escenarios para la producción de legumbres. Poder contar con una noción sobre la intensidad de implantación de cultivos invernales en la región núcleo de producción de arveja y lenteja es fundamental para la toma de decisiones sobre futuras siembras y seguimiento de la evolución de estos cultivos.

Algunas publicaciones han reportado relevamientos sobre zonas de marcada producción de legumbres entre Rosario y Pergamino arrojando datos sobre la producción de cultivos invernales en años anteriores¹⁻⁵.

En este estudio presentamos los resultados del relevamiento pormenorizado de la distribución y abundancia de cultivos de invierno con especial enfoque en la producción de legumbres en el sureste de la provincia de Santa Fe y norte de Buenos Aires durante 2014 además de un análisis comparativo respecto de los resultados obtenidos en 2013.

Materiales y métodos

El área sembrada con cada uno de los cultivos de invierno como así también su distribución se estimó a través del recorrido de las rutas que circundan y atraviesan el área en estudio (Figura 1). El trayecto se originó en el cruce de la ruta provincial 14 con la ruta A012 prosiguiendo al sur hasta la localidad de Bigand. Luego se continuó por la ruta nacional n° 178 hasta la ciudad de Pergamino para posteriormente tomar la ruta nacional n° 188 con dirección a San Nicolás. El recorrido perimetral se completó prosiguiendo por la autopista N° 9 hasta la ruta A012 y por ésta hasta llegar nuevamente a la ruta provincial n° 14. Este trayecto consistió en un recorrido perimetral de 270 km. Al igual que en el relevamiento del año 2013, la región central circundada por las rutas descritas anteriormente fue atravesada realizando el recorrido de la ruta provincial n° 90 a fin de obtener un muestreo de la zona central del área en estudio. Esto permitió además subdividir el área total en dos zonas, una al norte y otra al sur de la mencionada ruta. Como innovación para el presente informe y a fin de reforzar el estudio, se relevó asimismo el tramo de la ruta provincial n° 18 comprendido entre la ruta A012 y ruta provincial n° 90 lo cual agregó 42 kilómetros al recorrido. Se tomó la información de superficie de los campos ubicados a cada lado de la ruta y se estableció el tipo de cultivo sembrado o bien su estado de no explotación. Los lotes implantados con legumbres de invierno fueron georreferenciados y las medidas de superficies comprendidas en este estudio se llevaron a cabo mediante el uso de herramientas informáticas⁶.

Resultados y Discusión

Relevamiento de la superficie cultivada. Durante el recorrido se circundaron un total 471.000 ha. Esta superficie fue atravesada transversalmente de este a oeste por la ruta provincial n° 90 delimitándose dos subregiones denominadas “A”, al norte y “B” al sur. Además la región A fue atravesada transversalmente. La superficie es de 202.000 hectáreas para la región A y de 269.000 hectáreas para la región B.

En relación a la proporción de tierras cultivadas se observa que la misma es muy variable a través de los diferentes tramos relevados (Figura 1). En la subregión A, la mayor ocupación de tierras sucede sobre la ruta provincial n° 18 en el trayecto comprendido entre las rutas A012 y la ruta provincial n° 90 donde el 40% de la superficie se encuentra cubierta con diferentes cultivos invernales con destacada presencia de lenteja (Figura 2), mientras que la menor proporción de tierras cultivadas se observó hacia el sudoeste de la región evaluada, cercana a las localidades de Bigand y Villa Mugueta.

En la subregión B se observó menor porcentaje de superficie cultivada que en la subregión A. La mayor proporción de tierras cultivadas se observó sobre la ruta n° provincial 90, llegando a un 32% de superficie sembrada. Como contraparte, en el trayecto que une las ciudades de San Nicolás y Pergamino, se registró el menor porcentaje de superficie sembrada alcanzando valores de 8 y 9%.

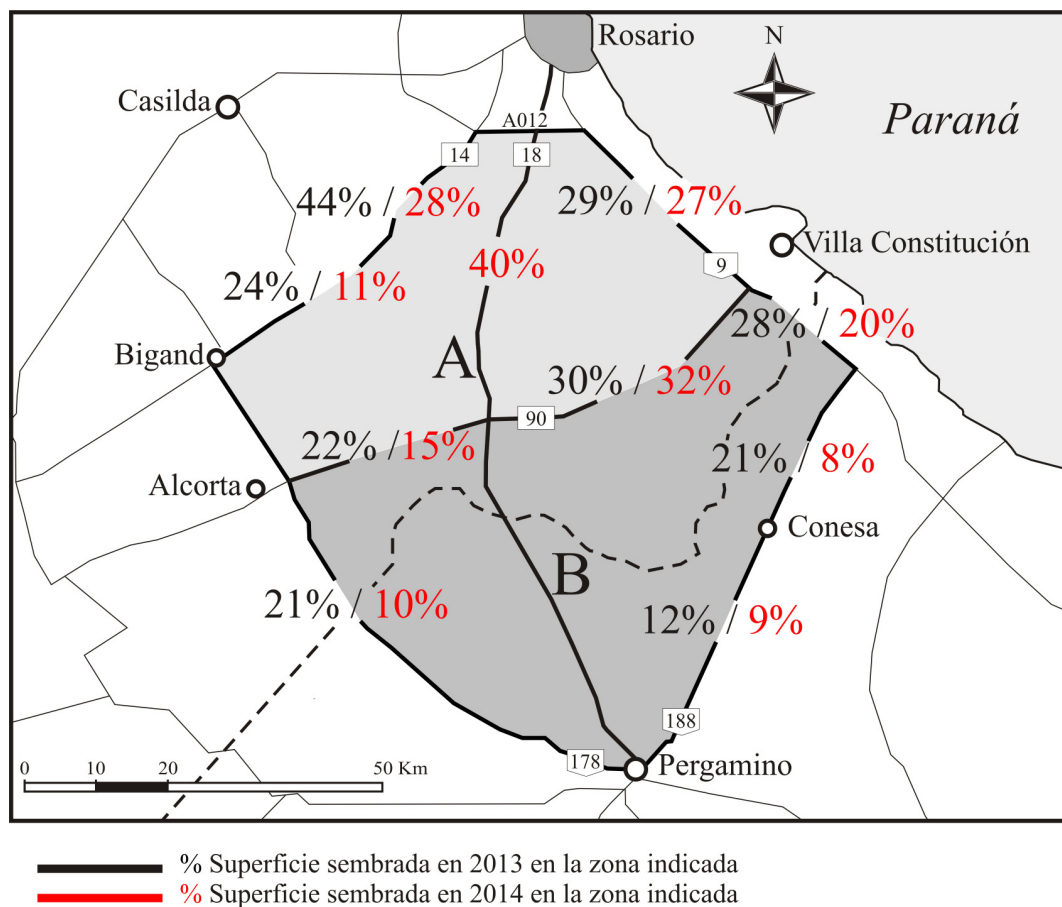


Figura 1. Comparación de área sembrada en 2014 vs. área sembrada en 2013. El área relevada se muestra en tonos de grises. Los diferentes tonos delimitan las zonas A y B. Se expresa en porcentajes la superficie ocupada con cultivos de invierno en cada tramo de las rutas recorridas. Los valores en color negro corresponden a los porcentajes de superficie sembrada observados en 2013 y los de color rojo en 2014.

La proporción global de hectáreas sembradas en la región A es de 29% (58.800 ha), razón prácticamente comparable al 31% de la superficie sembrada en 2013. En la región B la porción cultivada global es del 16% de su superficie (42.900 ha), registrándose una caída del 6% respecto del año 2013 (Tabla 1). El total de hectáreas sembradas con cultivos de invierno asciende a 101.700, siendo notablemente menor a lo registrado en 2013. Se observa en un análisis general que la proporción de tierras implantadas disminuye conforme se produce un desplazamiento de norte a sur en el área relevada (Figura 1).

Distribución y superficie de los principales cultivos de invierno. A partir del mapa de densidades de área sembrada (Figura 1) y la abundancia de cada uno de los cultivos (Figura 2) se puede estimar la superficie ocupada por cada uno de ellos. Los resultados se encuentran resumidos en la Tabla 1. Los cultivos observados con mayor frecuencia fueron trigo, arveja y lenteja. En la misma tabla se comparan los resultados obtenidos en el 2013.

Trigo. En 2014 como en 2013 fue el cultivo de invierno predominante, llegando a ocupar en el último ciclo hasta el 85% de la superficie cultivada en el trayecto

comprendido entre las localidades de Bigand y Villa Mugueta. En la región A, la superficie implantada muestra un importante aumento respecto del año 2013, mientras que para la región B, se observa una caída porcentual de la superficie cultivada respecto al año anterior. La cantidad de hectáreas totales sembradas con trigo fue casi idéntica en ambos años, dado que el aumento de hectáreas sembradas con trigo en la región A contrarrestó la disminución observada en la región B. La superficie total estimada para este cultivo es de 66.900 ha.

Arveja. Si se analizan las proporciones en las que el cultivo de arveja participó de los esquemas invernales del año 2014 se observa una notable disminución de la superficie sembrada respecto del año 2013 (Tabla 1). Si bien se observó una mayor presencia porcentual al sur de la región evaluada (llegando a alcanzar un máximo del 31% de la superficie sembrada con cultivos de invierno), este incremento no compensó la baja general observada en otras regiones.

La superficie total estimada del cultivo de arveja para la región en estudio es de 12.800 ha, lo que significa solo el 40% de la superficie sembrada en 2013. (Tabla 1).

Lenteja. El incremento en la superficie sembrada de lenteja probablemente sea el caso más interesante observado en el año 2014. En la región A se observó un aumento muy importante de la superficie correspondiente a este cultivo (Tabla1). Se observó que en la zona cercana a Acebal, Uranga, Santa Teresa, Cuatro Esquinas, Coronel Domínguez y Peyrano (tradicionales productoras de lenteja) el 24 % del total del área sembrada correspondió a este cultivo. También se incrementó su presencia en la región cercana a las costas del río Paraná por la ruta nacional nº 9. Este aumento se debe probablemente al precio obtenido por este producto luego de su escasez en el año 2012 y la falta de recomposición de stocks que se presenta aún hasta la fecha. En la región B el cultivo también sufrió un aumento en la superficie sembrada.

Otros cultivos como avena, alpiste, coriandro, lino y colza han presentado una caída de su prevalencia. El caso de la colza es uno de los más significativos en cuanto a su variación de hectáreas sembradas: desde su auge entre 2011 y 2012 hasta su actual casi desaparición. La misma suerte ha sufrido el cultivo de garbanzo muy promocionado en años anteriores y del cual no se observó ningún lote durante el presente relevamiento.

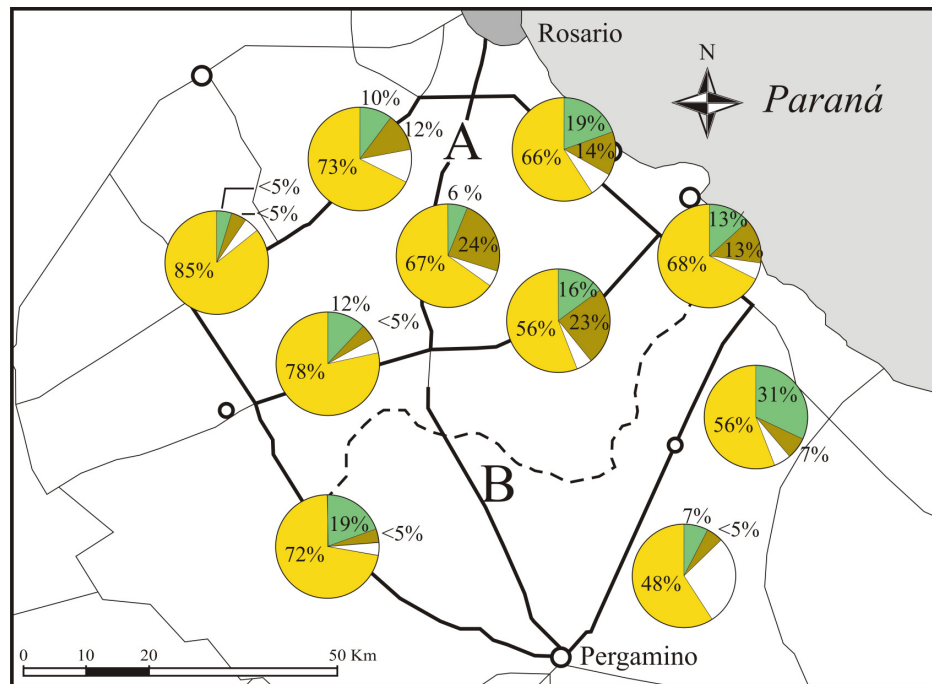


Figura 2. Composición del área implantada con cultivos de invierno. La proporción que ocupa cada uno de los cultivos relevados se expresan como porcentajes. En colores se representan los tres cultivos mayoritarios. Amarillo: trigo; Verde: arveja. Marrón: lenteja. Los cultivos minoritarios: avena, alpiste, coriandro, lino y colza en blanco.

Región A			
Cultivo	2013	2014	
Trigo	34.000	39.500	
Arveja	17.700	6.300	
Lenteja	6.200	11.400	
Otros	5.000	1.600	
% superficie sembrada	31	29	

Región B			
Cultivo	2013	2014	
Trigo	33.000	27.400	
Arveja	14.500	6.500	
Lenteja	3.700	5.600	
Otros	7.800	3.400	
% superficie sembrada	22	16	

Tabla 1. Superficie sembrada con cultivos de invierno en el área relevada (hectáreas). Comparación con valores obtenidos en 2013.

Conclusiones

Este relevamiento permitió observar la presencia de diferentes cultivos de invierno y la importancia relativa de cada uno de ellos en cuanto a la superficie sembrada. En este segundo trabajo pudo realizarse una observación comparativa de las variaciones en el área cultivada para cada uno de los cultivos de invierno mayoritarios respecto del año 2013. Se evidenció el sostenimiento de la superficie sembrada con trigo, una disminución de la superficie sembrada con arveja como así también un notorio aumento del cultivo de lenteja el cual probablemente ocupó los espacios dejados por la arveja.

Agradecimientos

Agradecemos al Dr. G. Rosano por las contribuciones realizadas en la confección del manuscrito del presente trabajo.

Referencias

1. Prieto, G. (2010), Relevamiento de la superficie de cultivos de invierno en el área de la AER INTA Arroyo Seco.
2. Prieto, G; Favre, J.G, (2011), Relevamiento de la superficie de cultivos de invierno en el área de la AER INTA Arroyo Seco.
3. Prieto, G; Favre, J.G, (2012), Relevamiento de la superficie de cultivos de invierno en el área de la AER INTA Arroyo Seco.
4. Prieto, G; Favre, J.G; Coletta, M, (2013), “Relevamiento de la superficie de cultivos de invierno en el área de la AER INTA Arroyo Seco.”
5. Brambilla, L; Ibarra, D; Lamponi, (2013), Análisis de la superficie y distribución de cultivos de invierno sembrados en el sur de Santa Fe y norte de Buenos Aires, Revista Agromensajes nº 37, Zavalla, págs. 19-24.
6. <http://www.daftlogic.com/projects-google-maps-area-calculator-tool.htm>